



TECHNOLOGY MAKES LIFE BETTER

安徽艾约塔硅油有限公司

Iota Silicone Oil(Anhui) Co., Ltd

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号日月科技园 Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

电话: 86-552-3827158

Tel: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

Fax: 86-552-3822922

有机硅凝胶 IOTA 6450

IOTA 6450 是一款双组分, 1: 1 加成型有机硅凝胶, 可室温或加热固化。主要应用于 IGBT、LDE 灯罩、汽车电子等电子元件灌封。

产品特性

1. 双组分, 1: 1 混合
2. 加成型固化, 无副产物
3. 低粘度, 快速固化
4. 透明柔软, 具有自修复性
5. 高透光率, 黄变小

产品参数

物性项目	单位	测试方法	表征结果
固化前			
粘度 (mpa.s)	A	GB/T 2794	260
	B	GB/T 2794	500
混合比例	A:B	/	1:1
混合粘度 (mpa.s)	A+B	B/T 2794	360
混合密度(g/cm ³)	A+B	GB/T 13354	0.97
混合后可操作时间 /25°C(min)	A/B	GB/T 7123	40
凝胶时间/25°C(h)	A+B	/	6
固化条件(°C×min)	A+B	/	120×30
固化后			
密度/25°C(g/cm ³)		GB/T 13354	0.98
针入度(mm*10-1)		GBT 4509-2010	250~400
介电常数		GB/T1693	2.7
体积电阻率(Ω·cm)		GB/T 1692	1015
介电强度 (KV/mm)		GB/T 1695	15
折射率/23°C		ABBE	1.405

ADD: Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158; Fax: 86-552-3822922 Website: www.siliconeoil.net



安徽艾约塔硅油有限公司

Iota Silicone Oil(Anhui) Co., Ltd

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号日月科技园 Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

电话: 86-552-3827158

Tel: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

Fax: 86-552-3822922

透光率(%)		UV-VIS	99
--------	--	--------	----

表中数据仅供参考, 请以实测数据为准

操作及安全

- 在使用硅凝胶前, 用适当的溶剂对器件表面进行清洗和除油。将两种组份以 1:1 的重量比或体积比充分混合, 注意操作时不要混入空气, 建议在-0.09MPa~-0.08MPa 真空下脱泡 5-10 分钟后使用。混合 A 和 B 组分 3 分钟后的胶料应密封贮存, 并在 10 分钟内使用完, 否则会缓慢固化而造成浪费。混合后的胶料应密封贮存并在安全操作期内使用完, 否则会缓慢固化而造成浪费。
- 可采用以下条件固化: 25°C, 24 小时; 65°C, 1 小时; 100°C, 30 分钟; 120°C, 20 分钟; 150°C, 10 分钟。对于较大的器件, 需要延长固化时间。
- 不能接触含 N、P、S 等离子化合物如硫黄、多硫化物、聚砜或其他含硫材料, 胺、聚氨酯、酰胺及叠氮化合物。也不能与 Sn、Pb、Hg、Sb、Bi、As 等重金属的离子性化合物, 以及含有乙炔基等不饱和基的有机化合物接触, 否则会造成胶固化不良, 因此, 使用前应首先进行硅橡胶与基材的兼容性试验。使用溶剂清洗基材或在稍高于固化温度条件下烘烤可以避免这种问题。温度和固化时间: 25°C, 120min 开始不流动; 在 120°C 条件下 30min 充分固化。
- 在固化成型以后, 仍然可以方便地去除、修复或改装。修复好的区域再用新的凝胶重新密封好即可。由于凝胶与其自身具有良好的相容性, 修复好的区域会和原来的材料成为一体。

包装

- A 组份/ B 组份 20KG
- A 组份/ B 组份 180KG

储存及有效期

干燥处贮存于温度 35°C 以下, 贮存期为 12 个月, 过期需复检, 合格后可继续使用。

此类产品属于非危险品, 可按一般化学品运输。